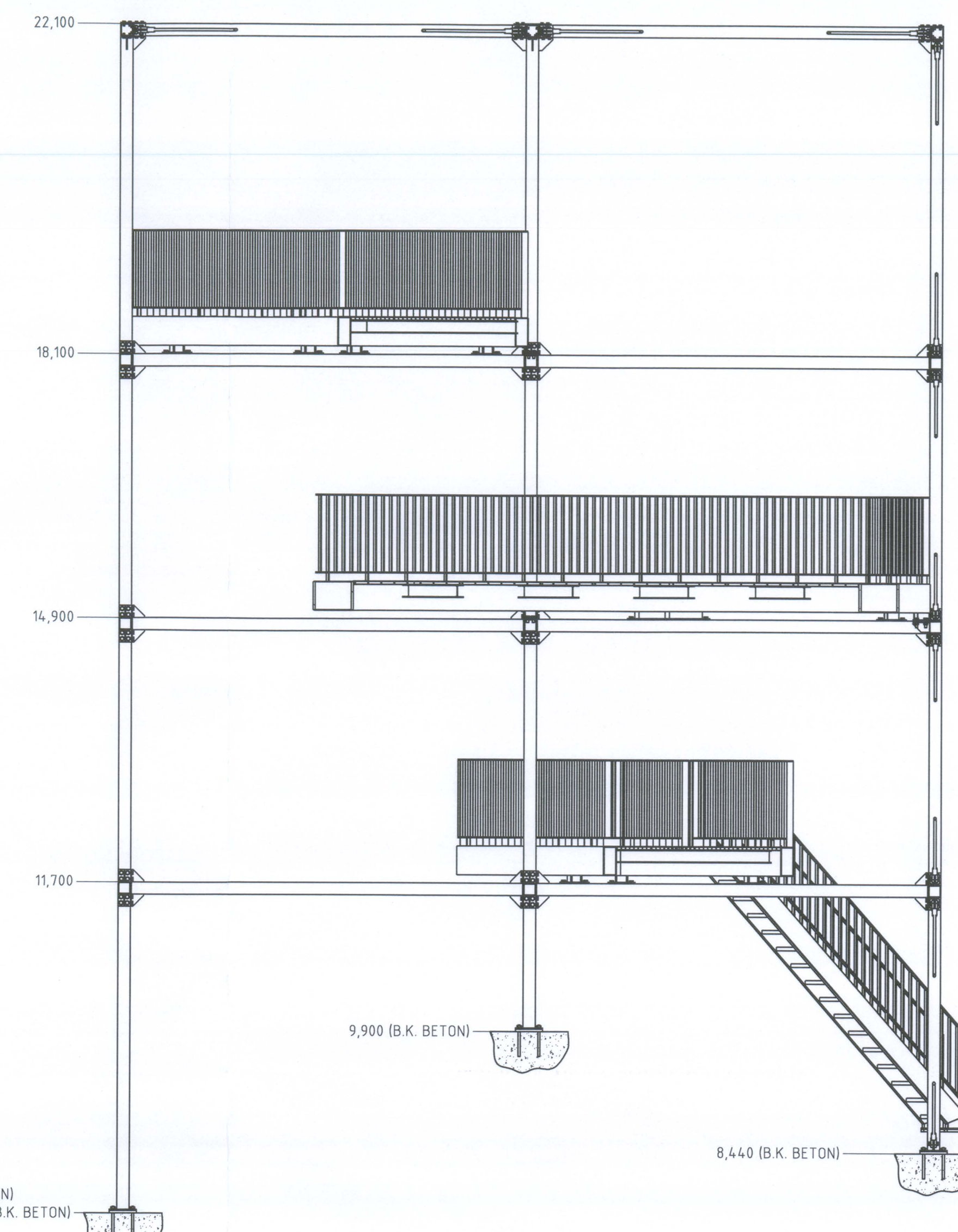
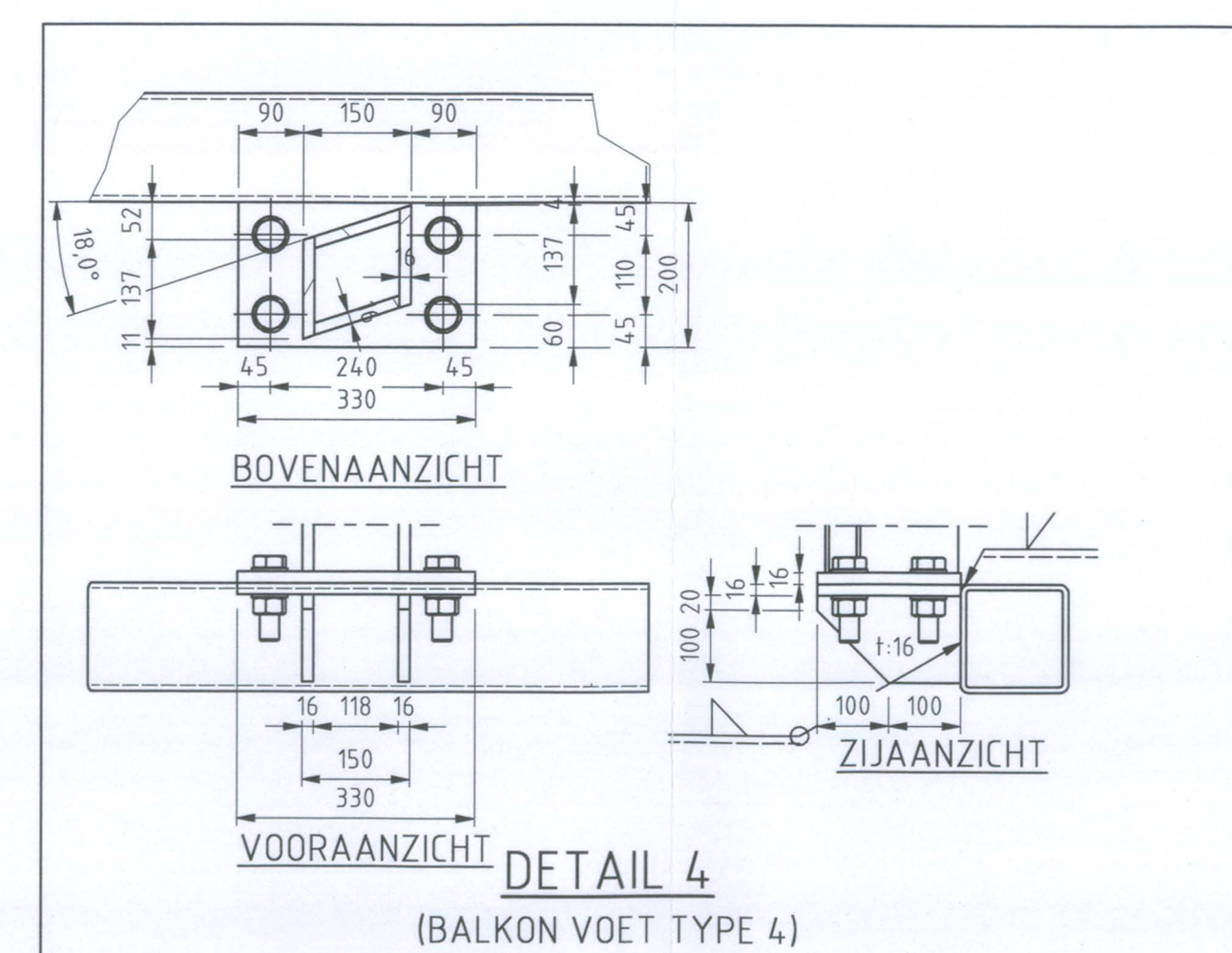
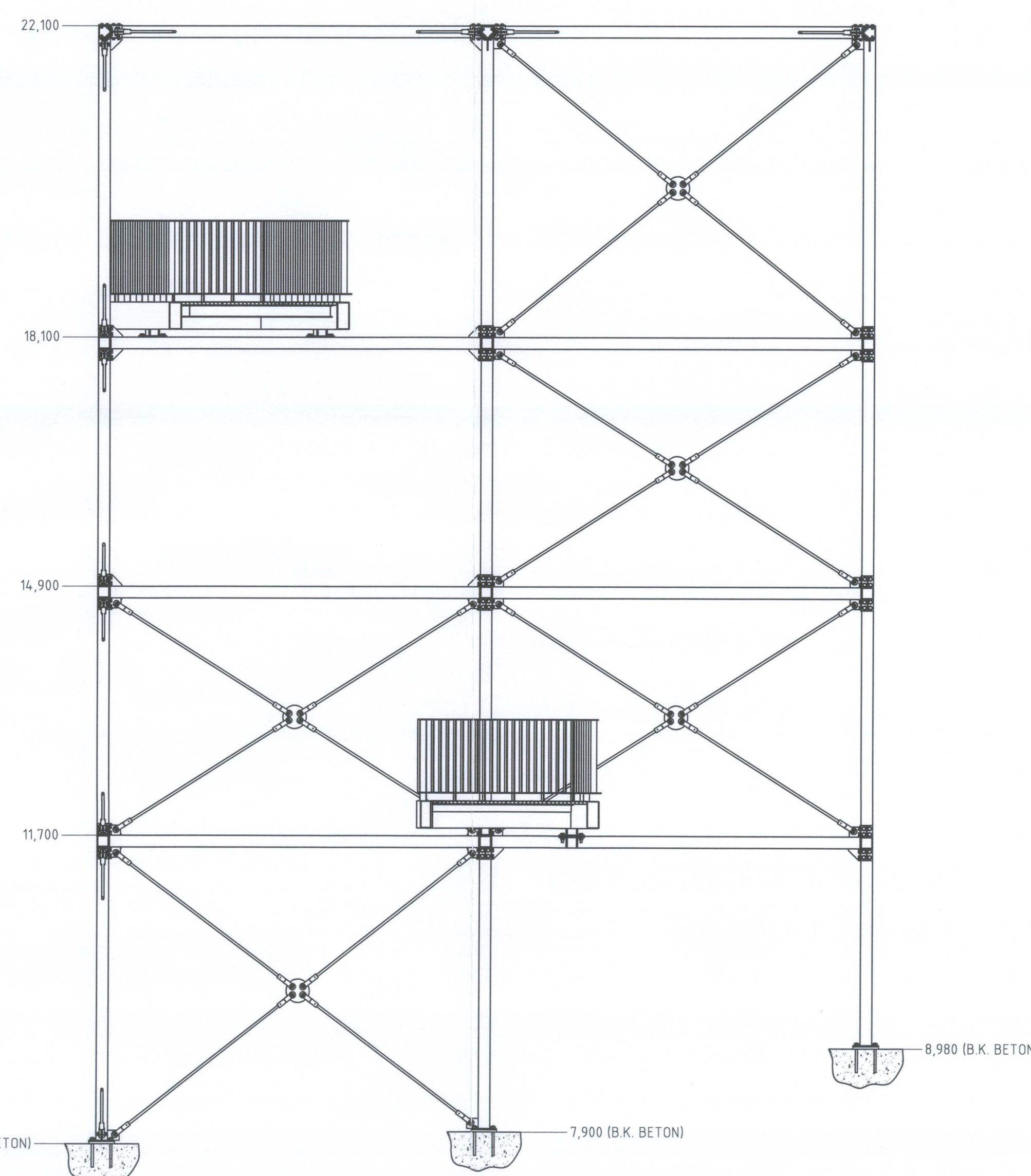
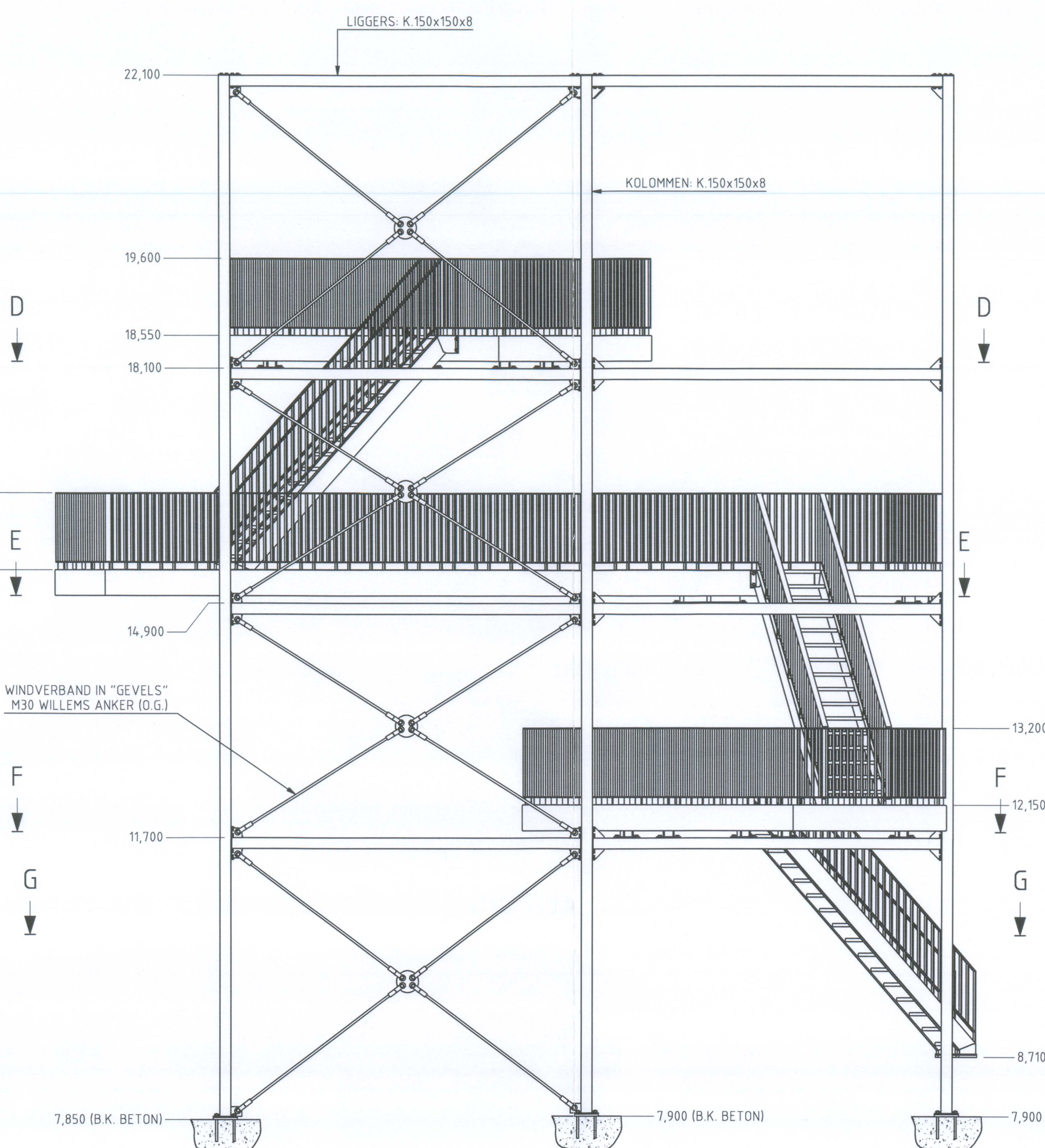
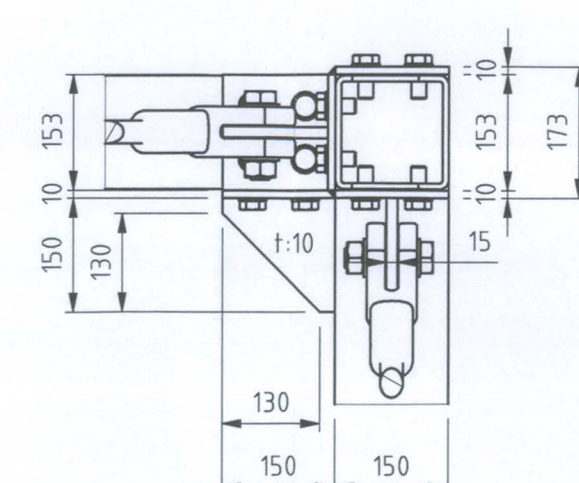
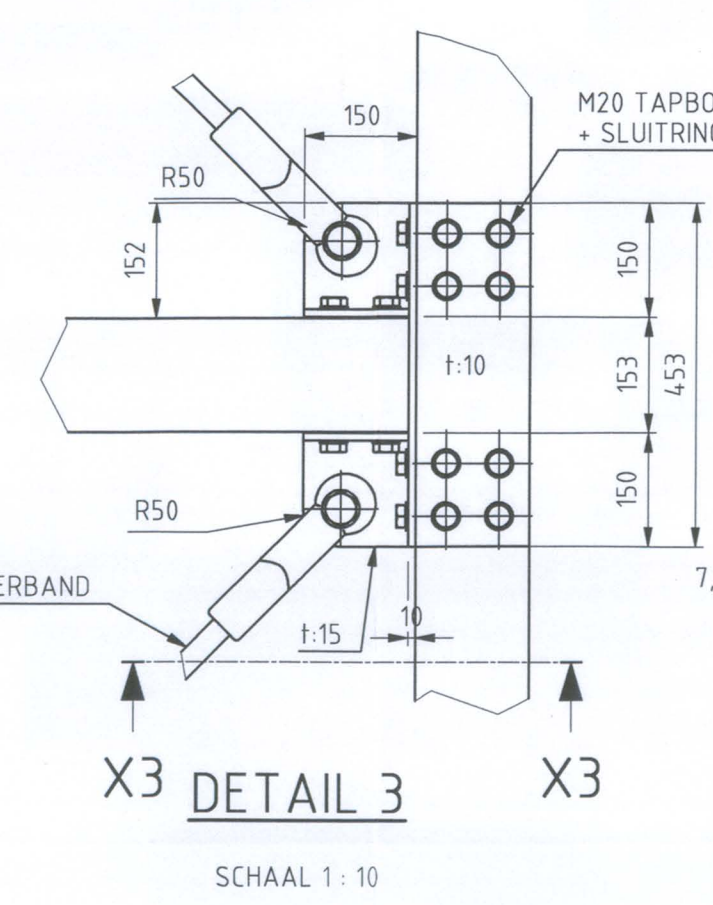
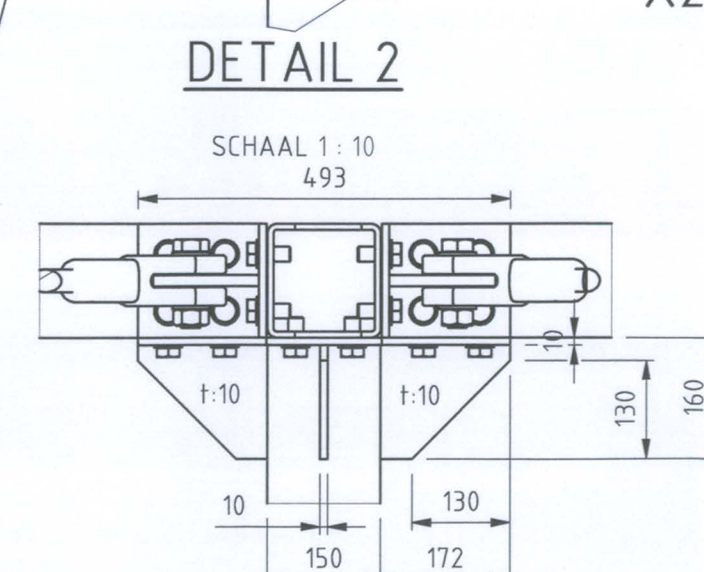
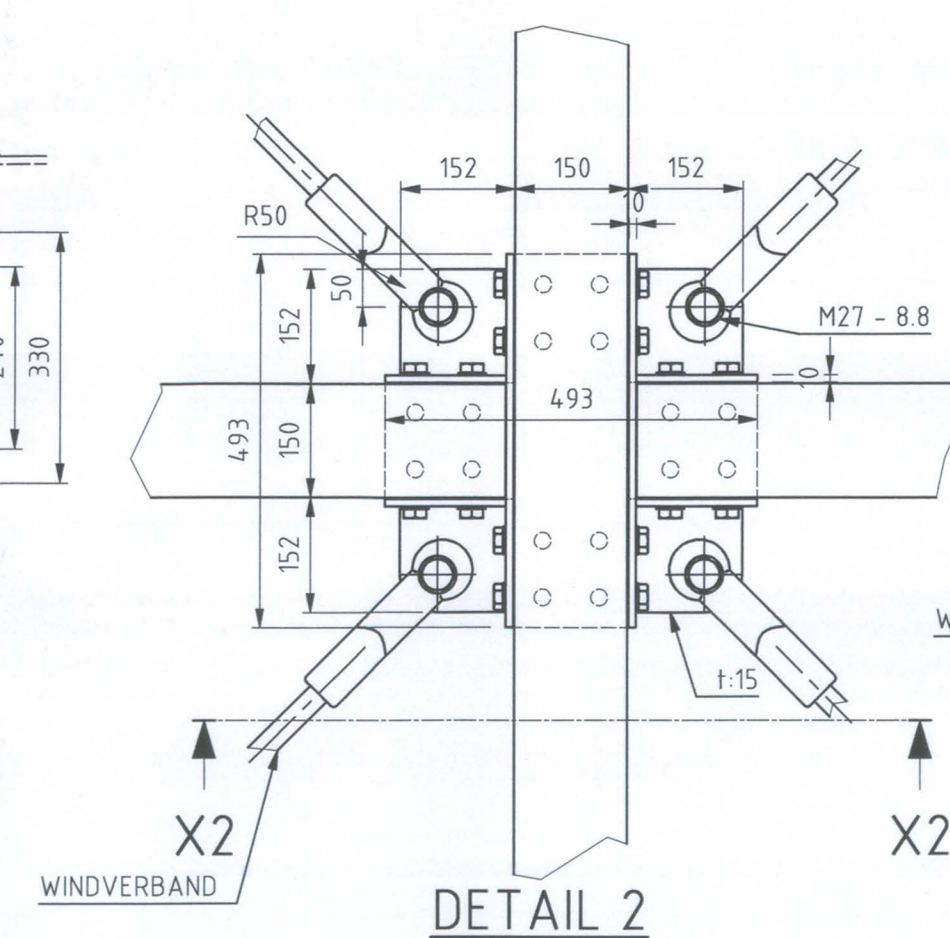
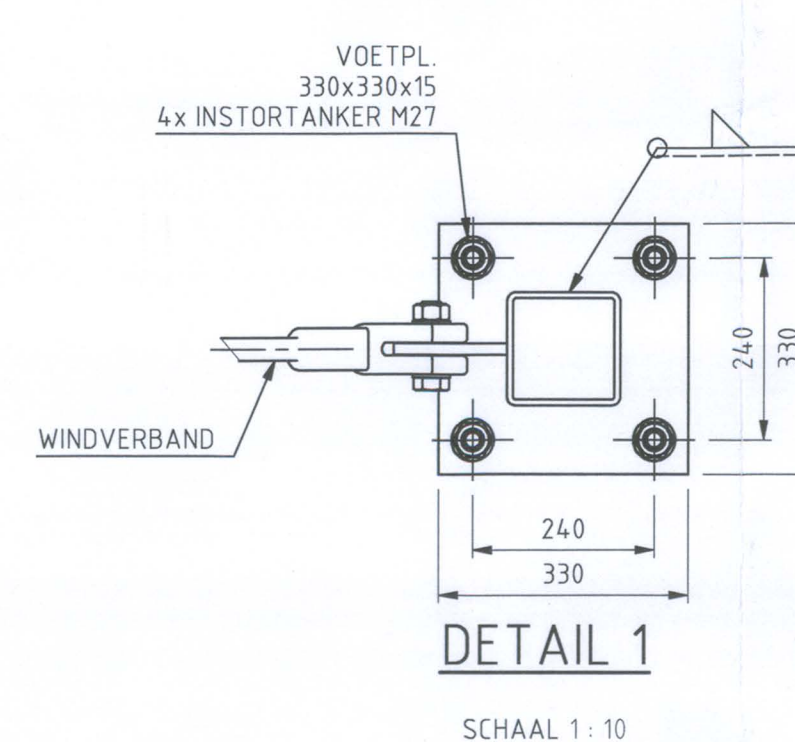
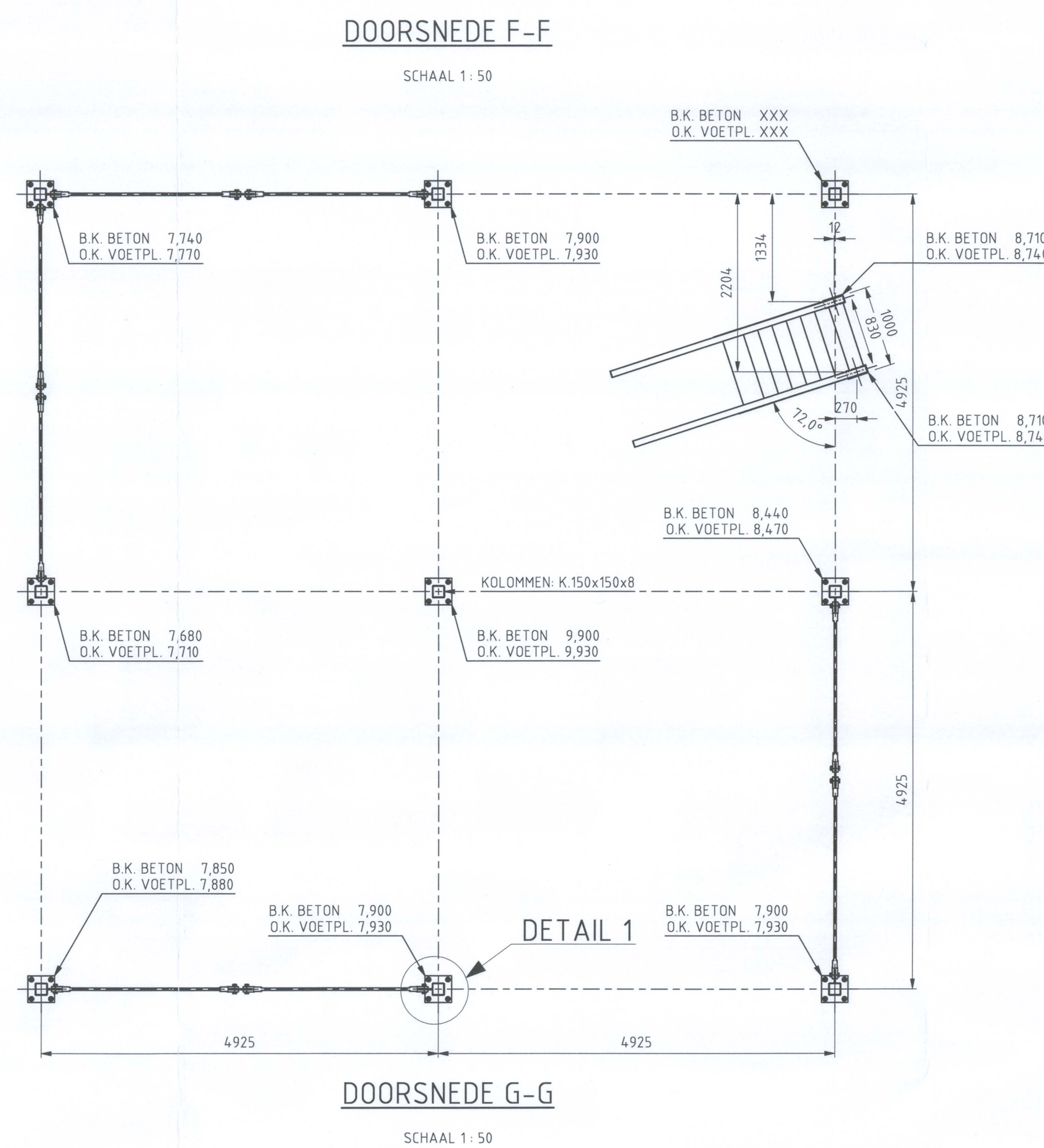
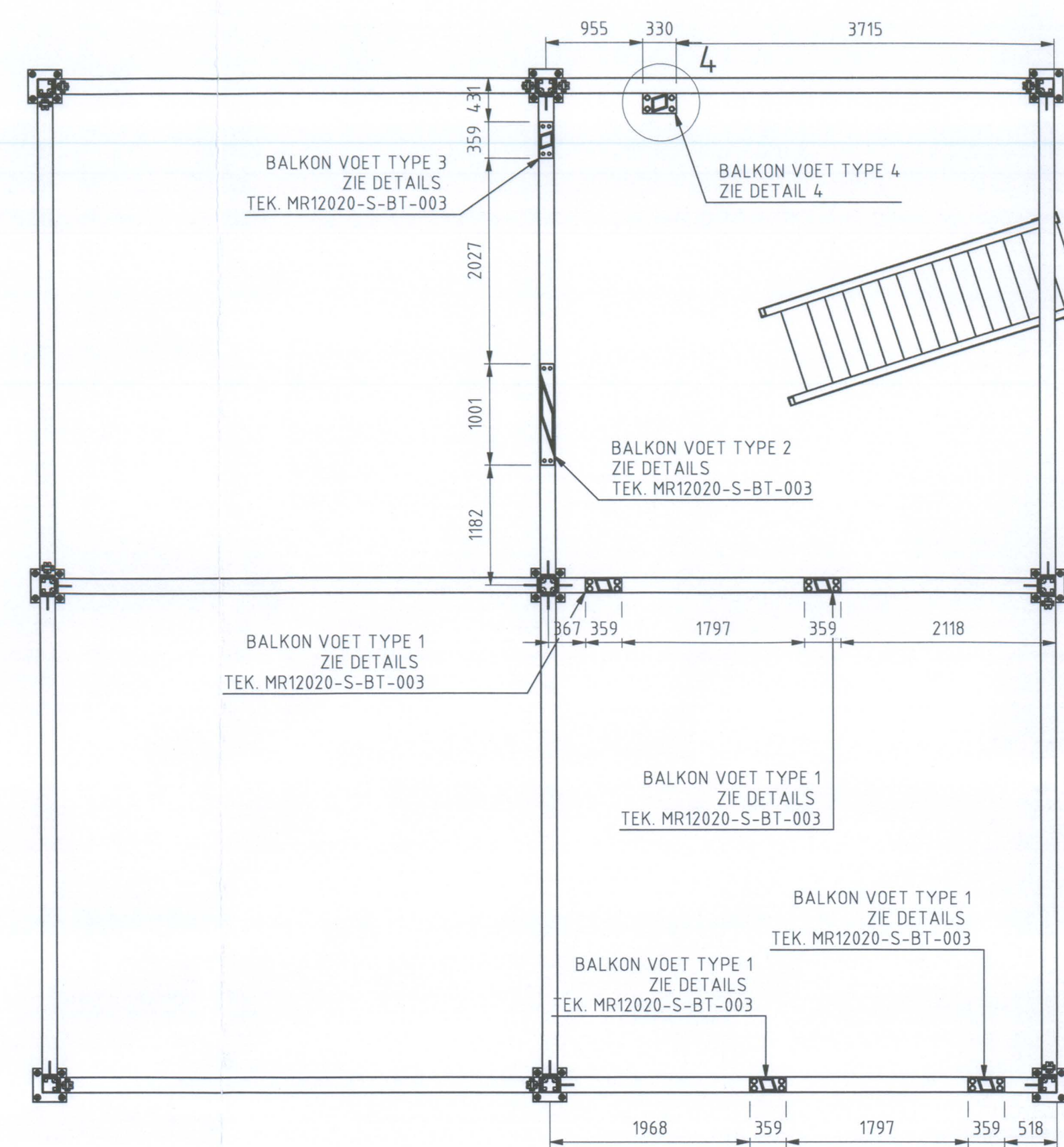
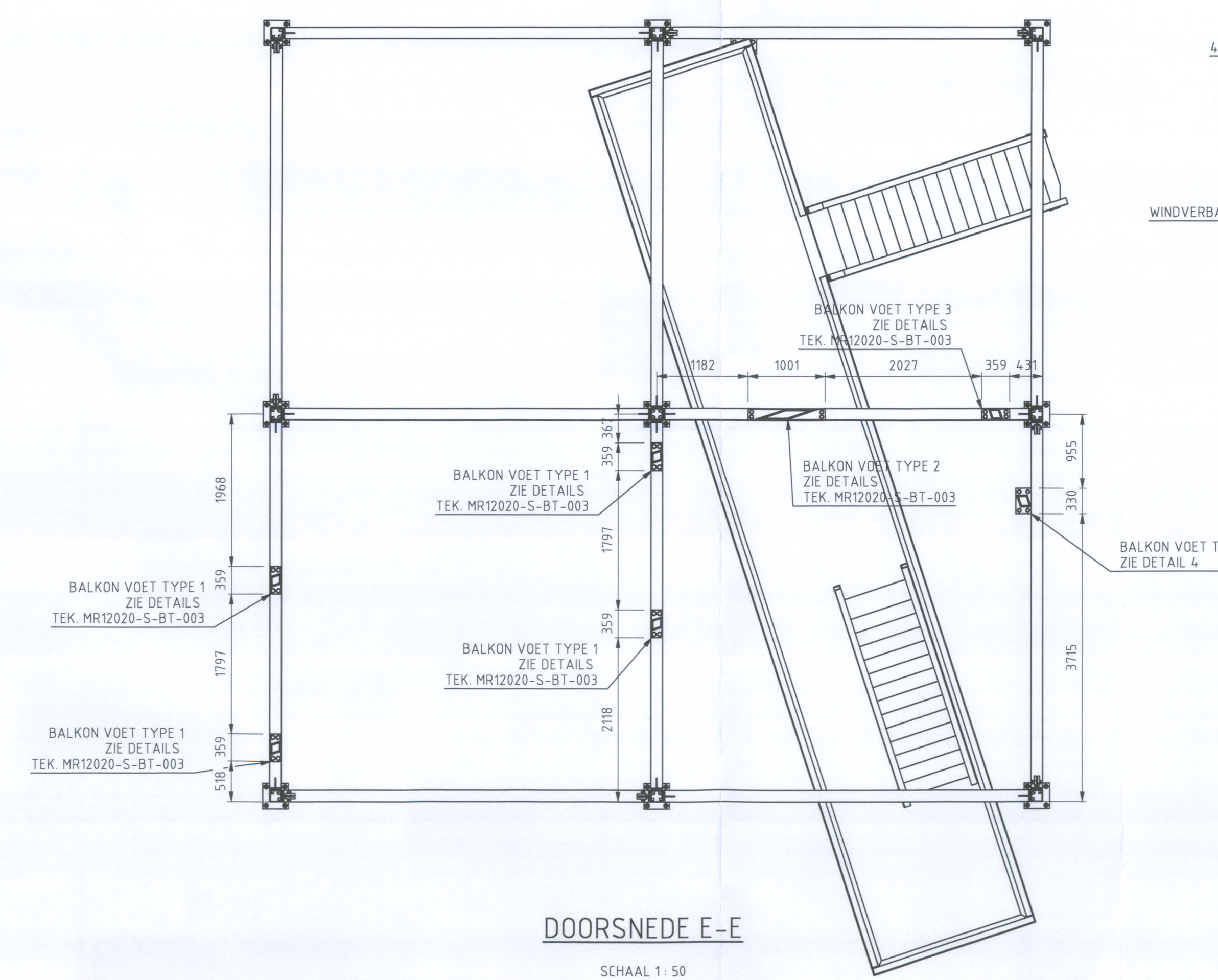
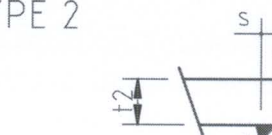
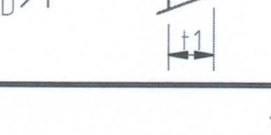




ROUT- EN ANKERVERBINDINGEN																																																		
1	ROUT- EN ANKERVERBINDINGEN 5112, TENZIJS AANGEVOEGD, RVS 44-70																																																	
2	ROUT- EN ANKERVERBINDINGEN 5116, TENZIJS AANGEVOEGD, KWALITEIT 8.8 GEROLDE DRAAD EN THERMISCH VERZINKT																																																	
3	ZESKANTBOUTEN IN DE KWALITEIT 8.8 VOLGENS DIN 931, SLUITRINGEN VOLGENS DIN 6916 HUY-RINGEN EN ZESKANTMOEREN VOLGENS DIN 934, ALLE THERMISCH VERZINKT EN ISO-METRIJSCH PASSEND																																																	
4	ZESKANTBOUTEN IN DE KWALITEIT 10 VOLGENS DIN 6914, SLUITRINGEN VOLGENS DIN 6916 EN ZESKANTMOEREN VOLGENS DIN 6915, 1/m 300 ALLE THERMISCH VERZINKT EN ISO-METRIJSCH PASSEND																																																	
5	TENZIJS AANGESMEED, ROUT- EN ANKERVERBINDINGEN VOORSPANNEN OP NOMINALE VOORSPANNAKRACHT VOLGENS ONDERSTAANDE TABEL. IBOUWEN IN BLINDE GATEN OP 30% VAN DE AANGEGEVENE WAARDEN																																																	
	<table><tr><th colspan="10">NOMINALE BOUTDIAMETER, d [mm]</th></tr><tr><th>M16</th><th>M20</th><th>M24</th><th>M27</th><th>M30</th><th>M36</th><th>M42</th><th>M48</th><th>M56</th><th>M60</th></tr><tr><td colspan="10">VOORSPANNAKRACHT, F_{p,d} [kN] (waarde 8.8)</td></tr><tr><td>70</td><td>110</td><td>160</td><td>200</td><td>295</td><td>520</td><td>560</td><td>600</td><td>660</td><td>1060</td></tr></table>										NOMINALE BOUTDIAMETER, d [mm]										M16	M20	M24	M27	M30	M36	M42	M48	M56	M60	VOORSPANNAKRACHT, F _{p,d} [kN] (waarde 8.8)										70	110	160	200	295	520	560	600	660	1060
NOMINALE BOUTDIAMETER, d [mm]																																																		
M16	M20	M24	M27	M30	M36	M42	M48	M56	M60																																									
VOORSPANNAKRACHT, F _{p,d} [kN] (waarde 8.8)																																																		
70	110	160	200	295	520	560	600	660	1060																																									
	<table><tr><th colspan="10">VOORSPANNAKRACHT, F_{p,d} [kN], kwaliteit 10.9</th></tr><tr><th>M16</th><th>M20</th><th>M24</th><th>M27</th><th>M30</th><th>M36</th><th>M42</th><th>M48</th><th>M56</th><th>M60</th></tr><tr><td>105</td><td>155</td><td>225</td><td>290</td><td>390</td><td>520</td><td>560</td><td>600</td><td>660</td><td>1060</td></tr></table>										VOORSPANNAKRACHT, F _{p,d} [kN], kwaliteit 10.9										M16	M20	M24	M27	M30	M36	M42	M48	M56	M60	105	155	225	290	390	520	560	600	660	1060										
VOORSPANNAKRACHT, F _{p,d} [kN], kwaliteit 10.9																																																		
M16	M20	M24	M27	M30	M36	M42	M48	M56	M60																																									
105	155	225	290	390	520	560	600	660	1060																																									
6	BIJ VOORSpanNING VAN ROUT- EN ANKERVERBINDINGEN SCHROEFDRAAD EN SPIEGEL VAN DE HUEER, VOOR SPANNING, LICHT) INVEETEN MET HOLYKOTE SCHROEFDRAADPASTA (MS)																																																	
7	VOORSpanNING BIJ ROUT- EN ANKERVERBINDINGEN MET EEN KLEINLEGNEN 6 tot 104 AANBRENGEN OVEREENKOMSTIG MOMENT-ROEKMETHODE VOLGENS ARTIKEL 8.5.4 VAN NEN-EN 1090-2: 2008																																																	
8	VOORSpanNING BIJ ROUT- EN ANKERVERBINDINGEN MET EEN KLEINLEGNEN 6 tot 104 AANBRENGEN OVEREENKOMSTIG MOMENTMETHODE VOLGENS ARTIKEL 8.5.3 VAN NEN-EN 1090-2: 2008																																																	

LASVERBINDUNGEN	
I LASTYPE 1  TENZIJ ANDERS VERMELD $a \leq 0,5 \times l + 1$	LASTYPE 2 
LASTYPE 3  TENZIJ ANDERS VERMELD $a = 0,5 \times l \text{ min}$	LASTYPE 4 

2	LASSEN TENZIJ ANDER VERMELD:	LASTYPE 1 OF 4
OPMERKINGEN		
1	TENZIJ ANDERS VERMELD, ALLE MATEN IN MILLIMETERS (mm)	
2	TENZIJ ANDERS VERMELD, ALLE HOOGTEMATEN IN METERS 2 O.V. NAP (=MNAIP)	
3	TENZIJ ANDERS VERMELD, MATERIAAL	
4	STAALCONSTRUCTIES: S355;2+N v.w.s NEN-EN 10025	
5	TENZIJ ANDERS VERMELD SCHERPE KANTEN BREKEN, MINIMAAL R=2mm	
6	TENZIJ ANDERS VERMELD, ALLE MECHANISCHE TE BEWERKEN VLAKKEN R _a ≤ 6,3 µm, ALLE MONTAGEVLAKKEN R _a ≤ 3,2 µm EN ALLE PASVLAKKEN R _a ≤ 16 µm	
7	TENZIJ ANDERS VERMELD VORM- EN PLATTOAFMETINGEN OVEREENKOMSTIG NORMEN / RICHTLIJNEN ALGEMENE MACHINEBOUW EN/OF INBOUWVOORSCHRIFTEN	
8	ONDERDELLEN TIJDENS OPSLAG, TRANSPORT EN MONTAGE BESCHERMEN TEGEN BESCHADIGINGEN	
9	CONTACTVLAKKEN TIJDENS OPSLAG, TRANSPORT EN MONTAGE BESCHERMEN TEGEN VET EN VUIL	

VERSIE			
f			
e			
d			
c			
b	Nota van inlichtingen	R. Koolhoven	21-06-2012
a	Niet uitgegeven	n.v.t.	n.v.t.
Versie	Omschrijving	Tekenaar	Datum
Bestelcode	MR12020-S-BT-002	Projectcode	MR12020
		Versie/gang	

	Gemeente Rotterdam	Kalkenstraat 15 Postbus 9633 3002 AP ROTTERDAM
	Gemeentewerken	Tel.: 010-4894530 E-mail:
Ingenieursbureau		
ROZENBURG		
LANDTONG ROZENBURG UITKIJKTOREN STAALBOUW DOORSNEDES EN DETAILS Betek		
Dessiné: R. Koolhofver	Gecontroleerd: Th. de Vries WJF Stok	Geautoriseerd: H.M.J. de Snoo
		Tekening: MR12020-S-BT-002
		b